Fisa 1-structuri repetitive

**Algoritmi elementari**

Inversul unui numar.

Numarul de cifre ….. Operatii cu cifrele unui numar

Fibonacci

Euclid…

Sume, produse…..

Maxime…2,3…nr.aparitii…

**P1**. Se citesc 2 numere naturale k si a. Sa se determine cate numere naturale de cate k cifre se divid cu a. De exemplu, daca a=2007 si k=4, atunci se va afisa 4, deoarece sunt 4 numere de 4 cifre care se divid cu 2007 (2007, 4014, 6021, 8028)

**P2.** Se citeste un numar natural. Sa se verifice daca este termen al sirului Fibonacci. Exemplu: daca se citeste n=5 se va afisa “Da”, daca n=7 se va afisa “Nu”.

**P3.** ( v55/2007). Se considera fisierul “date.in” care contine exact 899 de numere distincte formate din cate 3 cifre. Sa se afiseze in fisierul date.out numarul format din 3 cifre care lipseste din fisier.

**P4.** (V59/2007)Se citeste un numar natural N. Sa se calculeze si sa se afiseze pe ecran numarul de cifre nule aflate la sfarsitul lui n! ( N!=1\*2\*……\*N. )

**P5.** (V92/2007) Pentru un numar natural n dat,cu maxim 8 cifre, se cere sa se verifice daca exista cel putin un numar natural strict mai mare decat n care sa aiba exact aceleasi cifre ca si n. Ex: n=165 se va afisa “exista”, pentru n=81, se va afisa “nu exista”